

特許協力条約

PCT

特許性に関する国際予備報告（特許協力条約第二章）

（法第12条、法施行規則第56条）
〔PCT36条及びPCT規則70〕

| | | |
|---|------------------------------------|---------------------------|
| 出願人又は代理人 の書類記号 P05-27 | 今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。 | |
| 国際出願番号 PCT/JP2005/005373 | 国際出願日 (日.月.年) 24.03.2005 | 優先日 (日.月.年) 25.03.2004 |
| 国際特許分類 (IPC) Int.Cl. C08B37/00 (2006.01), B01F17/52 (2006.01), B01J13/00 (2006.01), | | |
| 出願人（氏名又は名称） 三栄源エフ・エフ・アイ株式会社 | | |

| |
|--|
| 1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。 法施行規則第57条（PCT36条）の規定に従い送付する。 |
| 2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で <u>3</u> ページからなる。 |
| 3. この報告には次の附属物件も添付されている。 a. <input checked="" type="checkbox"/> 附属書類は全部で <u>1</u> ページである。 補正されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面の用紙（PCT規則70.16及び実施細則第607号参照） 第I欄4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙 |
| b. <input type="checkbox"/> 電子媒体は全部で _____ (電子媒体の種類、数を示す)。 配列表に関する補充欄に示すように、電子形式による配列表又は配列表に関連するテープルを含む。 (実施細則第802号参照) |
| 4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。 <input checked="" type="checkbox"/> 第I欄 国際予備審査報告の基礎 <input type="checkbox"/> 第II欄 優先権 <input type="checkbox"/> 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 <input type="checkbox"/> 第IV欄 発明の単一性の欠如 <input checked="" type="checkbox"/> 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 <input type="checkbox"/> 第VI欄 ある種の引用文献 <input type="checkbox"/> 第VII欄 国際出願の不備 <input type="checkbox"/> 第VIII欄 国際出願に対する意見 |

| | |
|---|--|
| 国際予備審査の請求書を受理した日 10.01.2006 | 国際予備審査報告を作成した日 01.05.2006 |
| 名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号 100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 | 特許庁審査官（権限のある職員） 關 政立 電話番号 03-3581-1101 内線 3452 |

第I欄 報告の基礎

1. 言語に関し、この予備審査報告は以下のものを基礎とした。

出願時の言語による国際出願

出願時の言語から次の目的のための言語である _____ 語に翻訳された、この国際出願の翻訳文

国際調査 (PCT規則12.3(a)及び23.1(b))

国際公開 (PCT規則12.4(a))

国際予備審査 (PCT規則55.2(a)又は55.3(a))

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条 (PCT14条) の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

出願時の国際出願書類

明細書

第 1-21 ページ、出願時に提出されたもの
 第 _____ ページ*、 _____ 付けて国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ ページ*、 _____ 付けて国際予備審査機関が受理したもの

請求の範囲

第 14-16 項、出願時に提出されたもの
 第 _____ 項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの
 第 1-8, 10-13 項*、10.01.2006 付けて国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ 項*、 _____ 付けて国際予備審査機関が受理したもの

図面

第 1 ページ/図、出願時に提出されたもの
 第 _____ ページ/図*、 _____ 付けて国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ ページ/図*、 _____ 付けて国際予備審査機関が受理したもの

配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. 補正により、下記の書類が削除された。

明細書 第 _____ ページ
 請求の範囲 第 9 項
 図面 第 _____ ページ/図
 配列表 (具体的に記載すること)
 配列表に関するテーブル (具体的に記載すること) _____

4. この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかつたものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

明細書 第 _____ ページ
 請求の範囲 第 _____ 項
 図面 第 _____ ページ/図
 配列表 (具体的に記載すること)
 配列表に関するテーブル (具体的に記載すること) _____

* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

| | | |
|-----------------|-------------------------|---|
| 新規性 (N) | 請求の範囲 <u>1-8, 10-16</u> | 有 |
| | 請求の範囲 _____ | 無 |
| 進歩性 (I S) | 請求の範囲 <u>1-8, 10-16</u> | 有 |
| | 請求の範囲 _____ | 無 |
| 産業上の利用可能性 (I A) | 請求の範囲 <u>1-8, 10-16</u> | 有 |
| | 請求の範囲 _____ | 無 |

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1:JP 2003-321502 A(三栄源エフ・エフ・アイ株式会社)2003.11.14,
【0021】-【0028】

文献2:JP 2000-166489 A(日清製油株式会社)2000.06.20, 【0015】 , 【0016】

文献3:JP 3-122101 A(新田ゼラチン株式会社)1991.05.24, 全文

文献1-3には、加熱処理されていないアラビアガムを水溶液にし、該水溶液を60°C未満にて保持することにより得られる、乳化力並びに重量平均分子量及びAGP M_wが向上したアラビアガムについて記載も示唆もない。

よって、請求の範囲1-8, 10-16に記載の発明は、文献1-3に記載の発明に対し、新規性及び進歩性を有する。

請求の範囲

- [1] (補正後) 加熱処理されていないアラビアガムを水溶液にする工程、および該水溶液を60°C未満にて保持する工程を有する、アラビアガムの乳化力を向上させる方法。
- [2] (補正後) アラビアガム水溶液の濃度が50質量%以下である請求項1記載の方法。
- [3] (補正後) アラビアガム水溶液の濃度が10~30質量%である請求項1記載の方法。
- [4] (補正後) アラビアガム水溶液の保持温度が5~40°Cである請求項1記載の方法。
- [5] (補正後) 水溶液を60°C未満に保持する時間が6時間以上である請求項1記載の方法。
- [6] (補正後) 水溶液のpHが4.5~6であり、60°C未満に保持する時間が3時間以上である請求項1記載の方法。
- [7] (補正後) 加熱処理されていないアラビアガムを60°C未満の温度条件下で水溶液にする工程を有する請求項1記載の方法。
- [8] (補正後) 温度条件が10~50°Cである請求項7記載の方法。
- [9] (削除)
- [10] (補正後) 請求項1乃至8のいずれかに記載される方法によって得られる乳化力が向上した改質アラビアガム。
- [11] (補正後) 加熱処理されていないアラビアガムがAcacia senegal種に属するアラビアガムであり、請求項1に記載される方法によって得られる乳化力が向上した改質アラビアガムの質量平均分子量が150万以上である請求項10記載の乳化力が向上した改質アラビアガム。
- [12] (補正後) 請求項1乃至8のいずれかに記載される方法によって得られる乳化力が向上した改質アラビアガムを有効成分とする乳化剤。
- [13] (補正後) 請求項1乃至8のいずれかに記載される方法によって得られる乳化力が向上した改質アラビアガムを乳化剤として用いて、親水性溶媒に疎水性物質を分散させるか、または疎水性溶媒に親水性物質を分散させる工程を有するエマルションの調製方法。
- [14] エマルションが、精油、油性香料、油性色素、油溶性ビタミン、多価不飽和脂肪酸、動植物油、ショ糖酢酸イソ酪酸エステル、及び中鎖トリグリセライドよりなる群から選択